

В качестве инструмента построения базы данных АСУ была выбрана СУБД MySQL, ее отличает простота использования в сочетании с широкими возможностями по разработке законченных приложений.

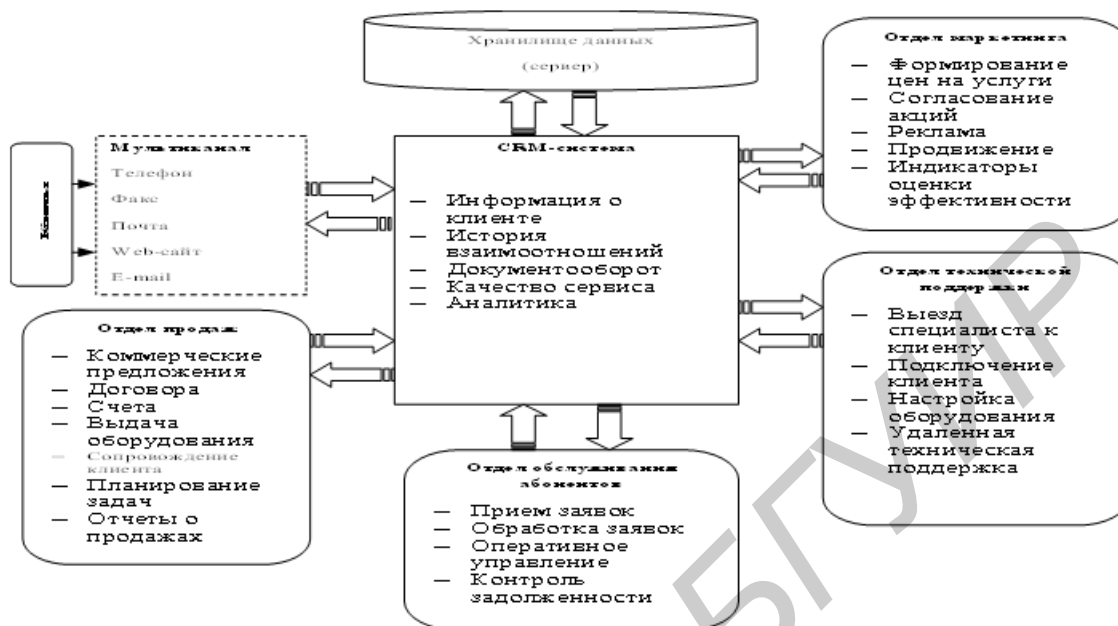


Рисунок 2 - Функциональная схема системы

MySQL – это одна из самых популярных и самых распространенных СУБД (система управления базами данных) в мире программного обеспечения с открытым исходным кодом. Отличается хорошей скоростью работы, надежностью, гибкостью. Работа с ней, как правило, не вызывает больших трудностей. Поддержка сервера MySQL автоматически включается в поставку PHP. База данных АСУ включает исходные данные виртуальных объектов (справочники клиентов), учетные формы планирования и электронной регистрации состояния объектов (спецификации, журналы), учетные формы результатов изменения состояния объектов (расчеты и анализ), шаблоны документов.

В технико-экономических расчетах показали, что данная разработка является экономически целесообразной. Программное обеспечение предполагает быструю окупаемость затрат на его разработку.

Список использованных источников:

1. Бройдо В.Л. Научные основы организации управления и построения АСУ/ В.Л. Бройдо, В.С. Крылов – Москва: Высшая школа, 1990 – 192 с.
2. Анализ CRM [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.loyaltymarketing.ru>
3. Мейер, Д. Теория реляционных баз данных/ Д. Мейер - Москва: Мир, 1987.

GSM ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Институт информационных технологий БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь

Федулин И.А.

Шпак И.И. - зав. кафедрой ПЭ, канд. техн. наук, доцент

Стремительно растущий рынок услуг и оборудования систем оповещения несанкционированного проникновения до недавнего времени основывался на использовании проводных телефонных линий с присущими им недостатками. Надежной альтернативой "проводным охранным системам" является новое направление систем оповещения несанкционированного проникновения - "GSM охранные системы". Результаты разработки GSM охранной сигнализации производственного помещения приводятся в докладе.

К основным недостаткам систем оповещения несанкционированного проникновения, использующим проводные телефонные линии, можно отнести неустойчивую работу городских телефонных линий, низкую физическую защищенность, отсутствие возможности охраны нетелефонизированных объектов (дачи, коттеджи и т.д.). Поэтому в качестве надежной альтернативы "проводным охранным системам" появилось новое направление систем оповещения несанкционированного проникновения - "GSM охранные системы", обладающие следующими преимуществами:

1. Отсутствие зависимости от телефонной линии и качества работы сети;
2. Простота монтажа;
3. Возможность охраны любого объекта (в пределах зоны действия GSM сети).

4. Универсальность - из простых элементов можно построить сколь угодно сложную систему: высокая скорость монтажа и ввода в эксплуатацию, возможность оперативного изменения конфигурации, мобильность охранного пульта, возможность сосуществования нескольких пультов. Нет принципиальных ограничений для подключения в случае необходимости к существующей системе охраны.

Предложенная автором структурная схема GSM охранной сигнализации производственного помещения приведена на рисунке 2.1.

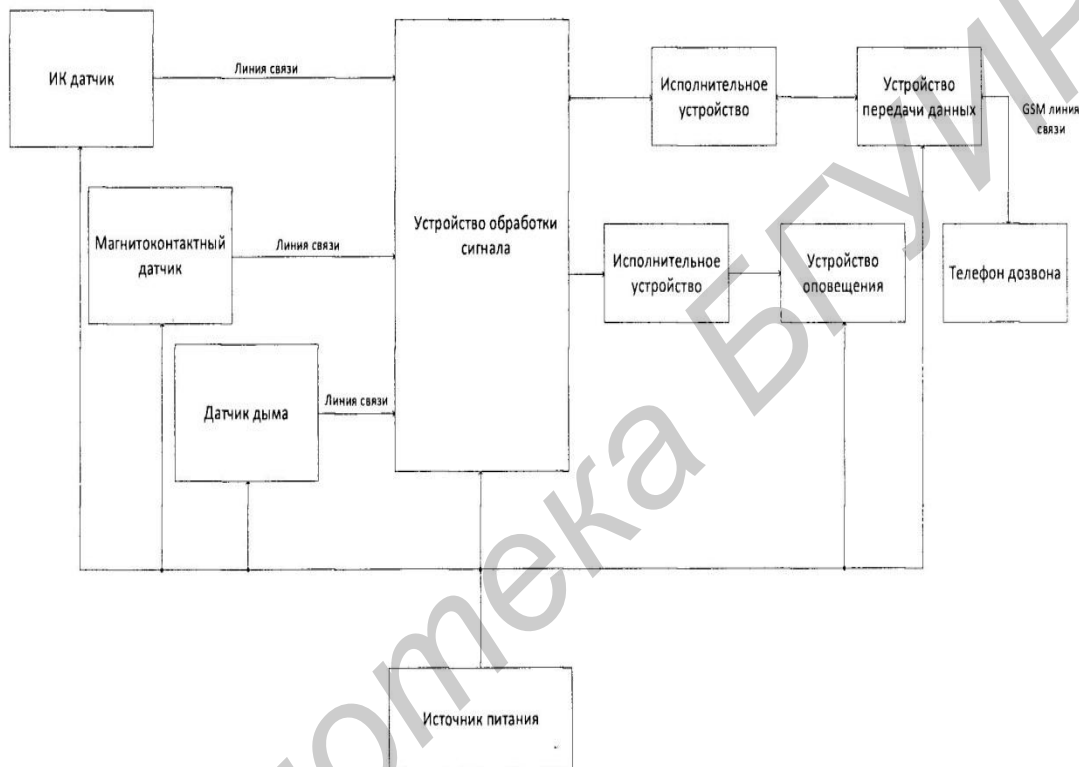


Рисунок 2.1 - Схема электрическая структурная системы GSM охранной сигнализации

Датчик сигнализации изменяет характеристики электрической цепи, в которую он включен, при определенном воздействии на него.

Устройство обработки сигнала (микроконтроллер) отслеживает изменение состояния извещателей и с помощью исполнительных устройств включает устройства оповещения (сирены, световые оповещатели).

При необходимости передачи извещений о состоянии системы сигнализации на удаленные расстояния, например на телефон дозвона, используется устройство передачи данных (GSM модуль).

Источник питания, естественно нужен для всех устройств. Он представлен блоком питания и аккумуляторной батареей.

В докладе приводятся результаты разработки GSM охранной сигнализации производственного помещения.